

BREEAM Infrastructure

The world's leading environmental assessment method for infrastructure

NIRAS

4. December 2024, Sara Kristjánsdóttir & Amalie Wentorf Dunnwall



Agenda



Bæredygtighed I praksis



Hvad er BREEAM Infrastructure ?



Vigtigt at vide om BREEAM Infrastructure



Hvorfor certificere ?



BREEAMS sammenkobling til FN'S verdensmål



Vores kendskab til BREEAM



Succeskriterier



Bæredygtighed i praksis

- Formålet er at fremme bæredygtige løsninger og gøre anlægsprojekter mere robuste.
- Det er vigtigt, at tiltag og investeringer er økonomisk fordelagtige og langsigtede.
- BREEAM Infrastructure er et anerkendt værktøj til certificering af bæredygtighed i anlægsprojekter.



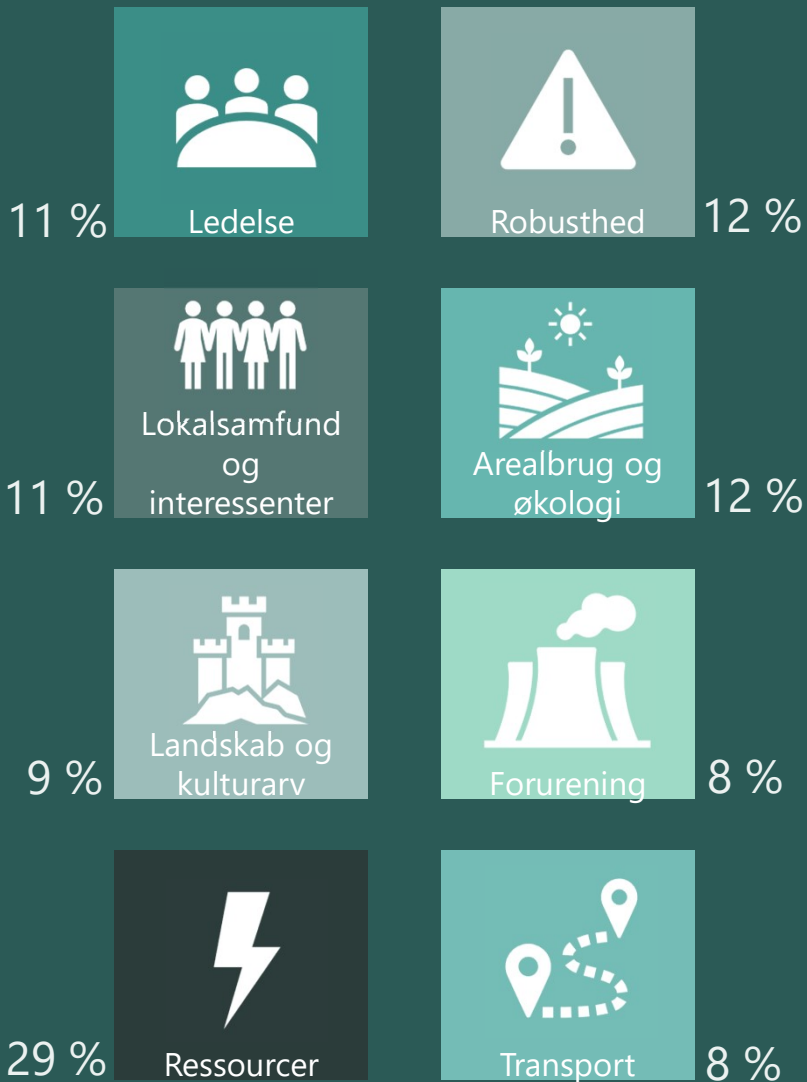
Bæredygtighed i praksis





Hvad er BREEAM Infrastructure ?

- Tredjeparts verificering
- BRE (Building Research Establishment)
- BREEAM Infrastructure er et system for certificering af bæredygtighed i infrastruktur – og anlægsprojekter.
- BREEAM Infrastructure kan bruges på forskellige type infrastrukturprojekter:
 - ✓ Vejprojekter
 - ✓ Jernbaneprojekter
 - ✓ Afvandingsprojekter
 - ✓ Vindmølleparker
 - ✓ Klimatilpasningsprojekter
 - ✓ Større idrætsanlæg mm.



Hvad er BREEAM Infrastructure ?

- BREEAM Infrastructure certificeringen
- Teknisk manual
 - 8 kategorier
 - 30 emner
 - 5000 point i alt, at opnå



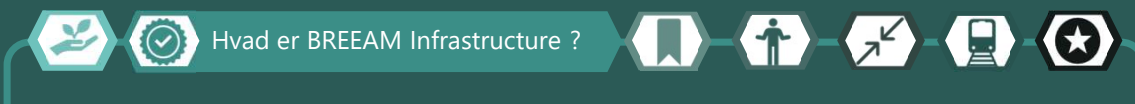
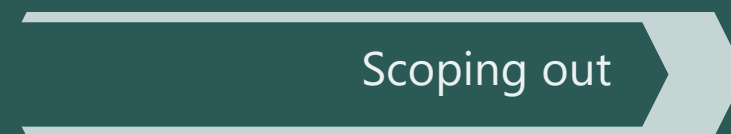
Dokumentation

Hvad er BREEAM Infrastructure ?

Bedømming og klassificering

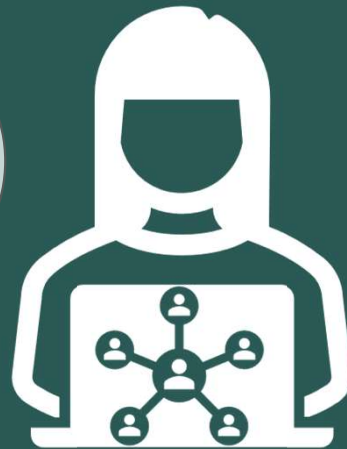
BREEAM Infrastructure-Klassificering	Samlet resultat i %
Outstanding *	≥ 90
Excellent	≥ 75
Very Good	≥ 60
Good	≥ 45
Pass	≥ 30
Unclassified	< 30

* Mindstekrav til præstation skal opfyldes for at opnå Outstanding



Hvad er BREEAM Infrastructure ?

Hvem kan udføre og verificere BREEAM certificeringen ?



BREEAM Assessor



BREEAM Verifier

Vigtigt at vide om BREEAM Infrastructure



Både projekter under 50 millioner og projekter til milliarder kan certificeres.



Er ikke direkte koblet op på nogen lovgivning og kan derfor benyttes i alle lande.

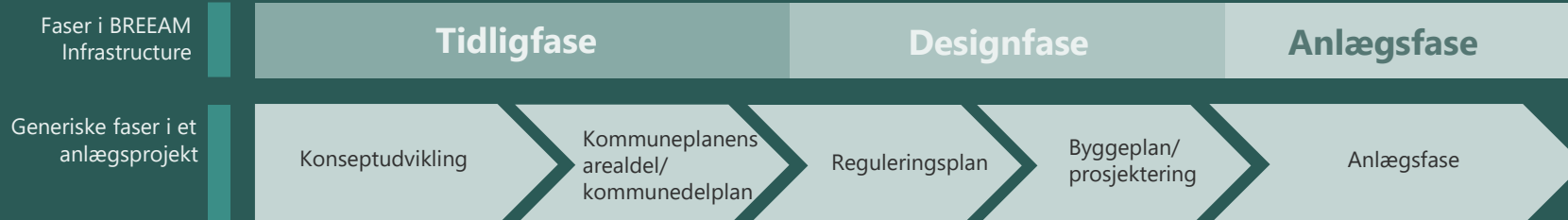


Er ikke afhængig af en bestemt udbudsform eller entrepriseform



Kan både bruges til offentlige og private projekter.

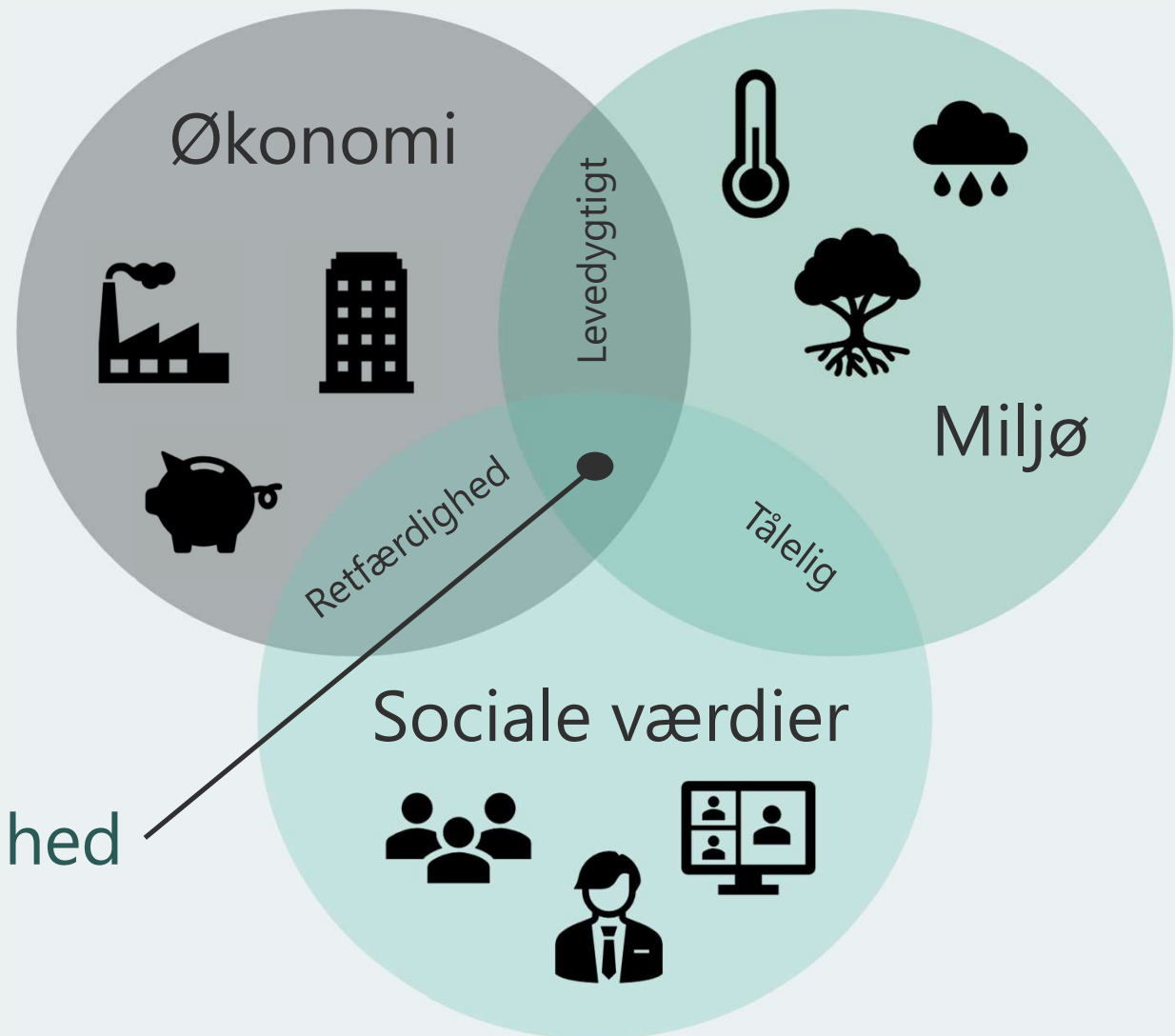
Projekterne kan certificeres i alle projektfaser, fra tidligfase til anlægsfase.



Hvorfor certificere ?

- Dokumentation og anerkendelse af bæredygtig udvikling.
- Bæredygtighedsarbejdet bliver konkretiseret.
- Skaber værdier og sikrer bedste praksis.
- Skaber engagement.
- Grøn finansiering og økonomi.
- Reducere risici.

Bæredygtighed



BREEAMS sammenkobling til FN'S verdensmål



Afskaf fattigdom



Rent vand og sanitet



Bæredygtige byer og lokalsamfund



Fred, retfærdighed og stærk institutioner



Stop sult



Bæredygtig energi



Ansvarligt forbrug og produktion



Partnerskaber for handling



Sundhed og trivsel



Anstændige jobs og økonomisk vækst



Klimaindsats



Kvalitetsuddannelse



Industri, innovation og infrastruktur



Livet i havet



Ligestilling mellem kønnene



Mindre ulighed






Livet på landet



Key

BREEAM bidrag til at møde verdensmålene:

-  Betydelig bidrag
-  Noget bidrag
-  Begrænset eller indirekte bidrag



Vores kendskab til BREEAM infra

Bane NOR (& Nettpartner)



Ofofbanen

Søsterbekk

Etablering af krydsningsspor

Certificeringstype

Hele projektet

Ambition

Very Good



Bergensbanen

Dale, Veme & Sandermosen

Etablering af krydsningsspor

Certificeringstype

Design- & Anlægsfase

Ambition

Very Good



Tønderbanen

Alstad, Nesvatnet & Østborg

Etablering af krydsningsspor

Certificeringstype

Anlægsfase

Ambition

Very Good



Kongsvingerbanen

Rånåsfoss & Bodung

Etablering/forlængelse af krydsningsspor

Certificeringstype

Anlægsfase

Ambition

Very Good



Kobbervik-Holm

Etablering/forlængelse af krydsningsspor

Certificeringstype

Anlægsfase

Ambition

Good

Vores kendskab til BREEAM

Succeskriterier

Beslut at man vil bruge BREEAM infrastructure

... og hvorfor ?

- Beslutningen om BREEAM, skal tages på virksomhedsniveau.
- Fokuser på de point der giver mest værdi, ikke klassificeringsmål.
- Bane vej for nye rutiner.
- God praksis skal udvikles over tid.

Enighed om bæredygtighedsmål

Pre-analyse

- En **bæredygtighedsscreening** udføres, her diskuteres bæredygtighedsemner.
- Ud fra bæredygtighedsscreeningen sættes der **bæredygtighedsmål**.
- Ud fra projektets bæredygtighedsmål udvælges de **kriterier** som der skal forsøges opnås.

Implementering

- Skandinavisk lovgivning opfylder automatisk mange kriterier.
- Etablere rutiner og gode processer.
- Første projekt vil have stor fokus på dokumentation.
- Fremtidige projekter vil have mere fokus på identificere muligheder for at øge bæredygtigheden i projektet.

Er BREEAM infrastructure værd at bruge ?





Sara Kristjánsdóttir, Niras

SARK@niras.dk

Rådgiver, Projektleder, BREEAM infra Assessor



Amalie Wentorf Dunnwall, Niras

AMDU@niras.dk

Rådgiver, BREEAM infra Assessor

